

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01R31/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Y          | WO 90 13823 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG)<br>15. November 1990 (1990-11-15)<br><del>Spalte 8, Absätze 4, 5</del> (Col. 8, Paragraphs 4, 5)<br><del>Abbildungen 2, 3</del> (Figures 2, 3)  | 1-10               |
| Y          | DE 102 03 810 A (BOSCH GMBH ROBERT)<br>16. Januar 2003 (2003-01-16)<br><del>Seite 3, Absätze 18, 19</del> (Page 3, paragraphs 18, 19)  | 1-10               |
| A          | PILLER S ET AL: "Methods for<br>state-of-charge determination and their<br>applications"<br>JOURNAL OF POWER SOURCES, ELSEVIER SEQUOIA<br>S.A. LAUSANNE, CH,<br>Bd. 96, Nr. 1, 1. Juni 2001 (2001-06-01),<br><del>Seiten 113-120, XP004298736</del> (Pages 113-120)<br>ISSN: 0378-7753<br><del>Seite 118; Abbildungen 5, 6</del> (Page 118; Figures 5, 6)<br>-/- | 2, 4               |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lopez-Carrasco, A

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A          | EP 0 420 530 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 3. April 1991 (1991-04-03)<br><del>Spalte 7, Zeile 2 - Zeile 30</del> (Col. 7, line 2 - line 30 )  | 5-7                |
| A          | WO 89 01169 A (FORD WERKE AG ; FORD FRANCE (FR); FORD MOTOR CO (GB); FORD MOTOR CO)<br>9. Februar 1989 (1989-02-09)<br><del>in der Anmeldung erwähnt</del> (mentioned in application )<br><del>Seite 23, Zeile 25 - Seite 25, Zeile 22</del> (Page 23, line 25 - page 25, line 22 )<br><del>Abbildung 12</del> (Figure 12) | 1,9                |

## INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03232

| Im Rechenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|--|--|
| WO 9013823 A                                   | 15-11-1990                    | AT 94651 T<br>AU 5555790 A<br>DE 4014737 A1<br>WO 9013823 A1<br>DE 59002764 D1<br>EP 0471698 A1<br>ES 2045915 T3<br>JP 4505660 T<br>US 5349540 A | 15-10-1993<br>29-11-1990<br>15-11-1990<br>15-11-1990<br>21-10-1993<br>26-02-1992<br>16-01-1994<br>01-10-1992<br>20-09-1994 |
| DE 10203810 A                                  | 16-01-2003                    | DE 10203810 A1<br>WO 03005052 A1<br>US 2004032264 A1   | 16-01-2003<br>16-01-2003<br>19-02-2004   |
| EP 0420530 A                                   | 03-04-1991                    | US 4952862 A<br>DE 69017573 D1<br>DE 69017573 T2<br>EP 0420530 A1<br>ES 2069020 T3<br>JP 2114771 C<br>JP 3122581 A<br>JP 8020495 B               | 28-08-1990<br>13-04-1995<br>19-10-1995<br>03-04-1991<br>01-05-1995<br>06-12-1996<br>24-05-1991<br>04-03-1996               |
| WO 8901169 A                                   | 09-02-1989                    | DE 3882374 D1<br>DE 3882374 T2<br>EP 0376967 A1<br>WO 8901169 A1   | 19-08-1993<br>28-10-1993<br>11-07-1990<br>09-02-1989   |